

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002年8月8日 (08.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/061869 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 8/02, 8/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00736

(22) 国際出願日: 2002年1月30日 (30.01.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-24577 2001年1月31日 (31.01.2001) JP  
特願2001-264095 2001年8月31日 (31.08.2001) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小林 晋 (KOBAYASHI,Susumu) [JP/JP]; 〒630-0134 奈良県生駒市 あすか野北 2-14-19 Nara (JP). 保坂 正人 (HOSAKA,Masato) [JP/JP]; 〒530-0043 大阪府 大阪市 北区天満 1-19-15-901 Osaka (JP). 羽藤

一仁 (HATOH,Kazuhito) [JP/JP]; 〒536-0015 大阪府 大阪市 城東区新喜多 1-2-7-2 610 Osaka (JP). 村上 光 (MURAKAMI,Hikaru) [JP/JP]; 〒793-0072 愛媛県 西条市 水見乙 1033 Ehime (JP). 竹澤 幹夫 (TAKEZAWA,Mikio) [JP/JP]; 〒768-0040 香川県 香川県 観音寺市 佐田町丙 1742-6 Kagawa (JP). 大西 孝行 (ONISHI,Takayuki) [JP/JP]; 〒768-0033 香川県 香川県 観音寺市 新田町 1618-5 Kagawa (JP).

(74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII,Kazuo et al.) [JP]; 〒541-0041 大阪府 大阪市 中央区北浜 2丁目 3番 6号 北浜山ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): CN, JP, KR, US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

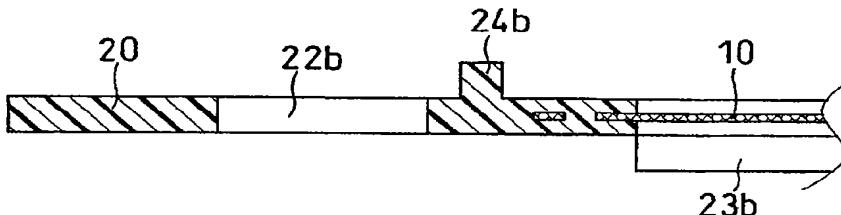
添付公開書類:

— 國際調査報告書  
— 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: HIGH POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL AND ELECTROLYTE FILM-GASKET ASSEMBLY FOR THE FUEL CELL

(54) 発明の名称: 高分子電解質型燃料電池およびその電解質膜-ガスケット組立



(57) Abstract: An electrolyte film-gasket assembly for fuel cell, comprising a high polymer electrolytic film, a gasket formed of a seal material covering the peripheral edge part thereof and, desirably, a catalyst layer carried on both faces of the high polymer electrolytic film and a protective layer covering the area ranging from the peripheral edge part of the catalyst layer to the peripheral edge part of the high polymer electrolytic film, the electrolytic film further comprising the arrangement of a plurality of through-holes located at the peripheral edge part thereof, wherein the portion of the gasket covering one face of the electrolytic film and the portion of the gasket covering the other face thereof are continued to each other through the through-holes in the electrolytic film, whereby a high polymer electrolytic fuel cell without gas cross-leak due to separation of the gasket from the high polymer electrolytic film can be provided by the assembly.

[統葉有]

WO 02/061869 A1